

534,379

Rec'd PCT/PTO 09 MAY 2005  
10/534379(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
27 mai 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/043302 A1(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61F 2/08(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/003297(22) Date de dépôt international :  
5 novembre 2003 (05.11.2003)

(25) Langue de dépôt : français

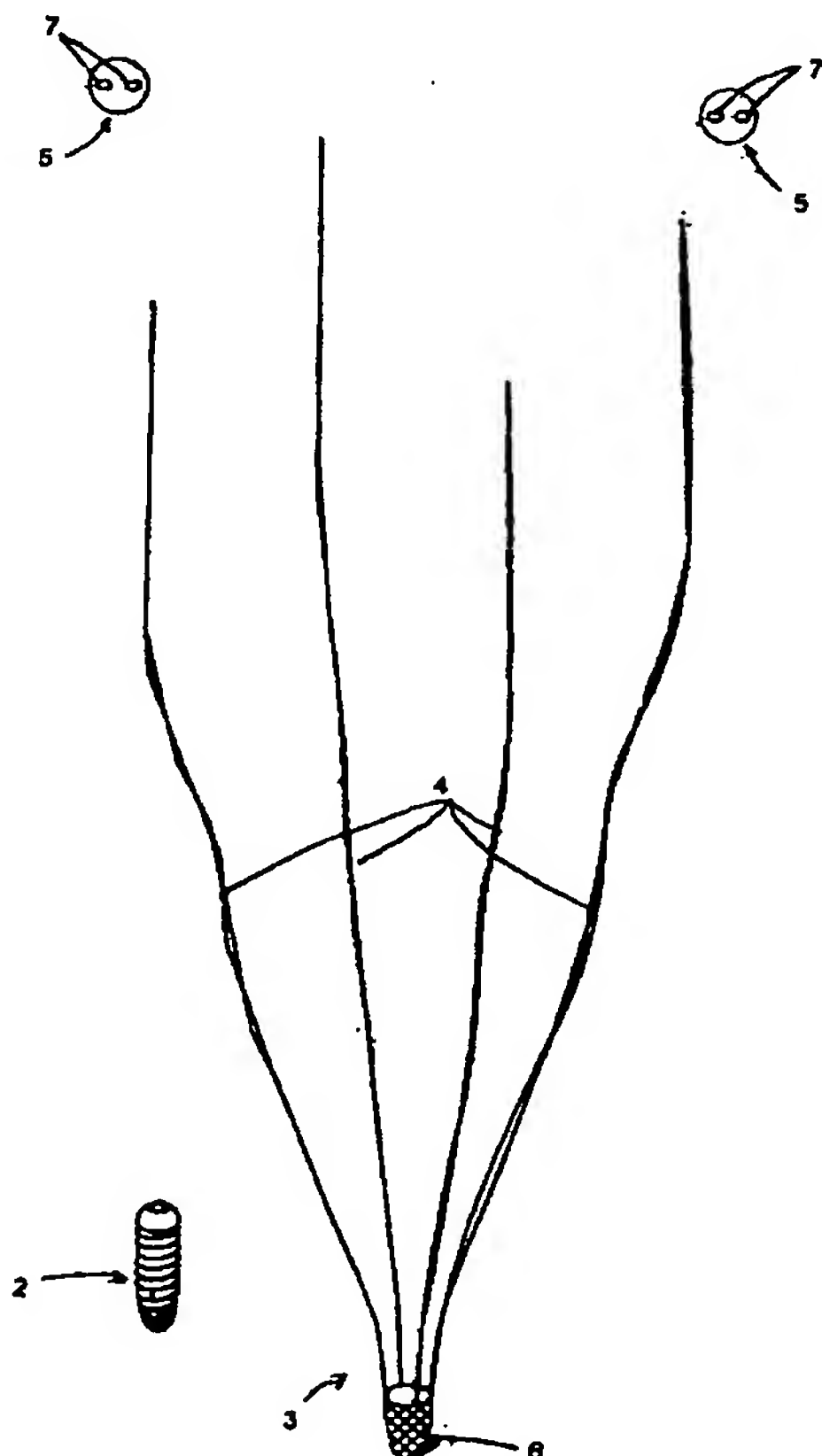
(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/13955 7 novembre 2002 (07.11.2002) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : FIX-  
ANO [FR/FR]; ZA Les Bruyères, B.P. 28, F-01960 Peron-  
nas (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : MARTIN,  
Jean-Jacques [FR/FR]; 13 Bld Victor Hugo, F-01000  
Bourg-en-Bresse (FR). DELPONTE, Patrick [FR/FR];  
39 rue Maner Ar C'Hoat, F-29215 Guipavas (FR).(74) Représentant commun : FIXANO; ZA Les Bruyères,  
B.P. 28, F-01960 Peronnas (FR).(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: EQUIPMENT FOR REPAIRING BIOLOGICAL TISSUE, SUCH AS A TENDON OR A LIGAMENT AND, IN PAR-  
TICULAR, THE CALCANEAN TENDON(54) Titre : MATÉRIEL DE RÉPARATION D'UN TISSU BIOLOGIQUE, NOTAMMENT D'UN TENDON OU D'UN LIGA-  
MENT, ET EN PARTICULIER DU TENDON CALCANÉEN(57) Abstract: The invention relates to equipment for repairing biological tis-  
sue, such as a tendon or a ligament and, in particular, the calcanean tendon. The  
inventive equipment comprises a link (3) and elements (5) which are used to  
stop the link (3) in relation to the fragments of tissue to be repaired. Accord-  
ing to the invention: (i) one of the aforementioned stop elements comprises a  
bone screw (2) which can be implanted in a bone surrounding the tissue to be  
repaired, for example in the calcaneum in order to repair the calcanean tendon;  
(ii) the above-mentioned link (3) forms a tubular part (6) in which one part of the  
screw (2) can be tightly inserted along with at least two cords (4) which can be  
inserted through the fragments of the biological tissue to be repaired, for exam-  
ple the two fragments of a broken calcanean tendon; and (iii) other stop elements  
comprise at least two stop buttons (5).(57) Abrégé : Ce matériel comprend un lien (3) et des organes (5) d'arrêt du  
lien (3) par rapport à aux fragments de tissu à réparer. Selon l'invention, - l'un  
des organes d'arrêt est constitué par une vis osseuse (2) pouvant être implantée  
dans un os environnant le tissu à réparer, notamment dans le calcanéum pour  
la réparation du tendon calcanéen ; - le lien (3) forme une partie tubulaire (6)  
propre à recevoir étroitement une partie de la vis (2) en elle ainsi qu'au moins  
deux cordons (4) insérables au travers des fragments du tissu biologique à répa-  
rer, notamment les deux fragments d'un tendon calcanéen rompu, et- d'autres  
organes d'arrêt sont constitués par au moins deux boutons d'arrêt (5).

WO 2004/043302 A1